

## Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

**Назва дипломної роботи магістра:** архітектура системи автентифікації користувачів інформаційної системи на основі віддаленого виділеного сервера

*назви записувати нижнім регістром (яку реченні)*

Назва (англ.): system architecture of information system users' authentication based on remote dedicated server

*переклад англійською*

**Освітній ступінь :** магістр

**Шифр та назва спеціальності:** 126 Інформаційні системи та технології

*напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 33

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

**Установа захисту:** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**Дата захисту:** 24.12.2019 **Місто:** Тернопіль

### Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 133 Кількість сторінок реферату: 6

**УДК:** 004.056

### Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Сметанка Юрій Андрійович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Smetanka Yurii

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ, ФІС, Тернопіль, Україна

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Харченко Олександр Григорович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Kharchenko Oleksandr

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, кафедра КН, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доц., професор кафедри КН

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Петрик Михайло Романович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Petryk Mykhailo

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, кафедра ПІ, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: д.ф.-м.н. проф. професор кафедри ПІ

## Ключові слова

українською: БЕЗПЕКА, АВТЕНТИФІКАЦІЯ, ШИФРУВАННЯ, ДОВІРЕНИЙ КОРИСТУВАЧ, KERBEROS, СЕРВЕР, ПРОТОКОЛ

англійською: SECURITY, AUTHENTICATION, ENCRYPTION, TRUSTED USER, KERBEROS, SERVER, PROTOCOL

## Анотація

українською: У магістерській роботі виконано дослідження способів забезпечення необхідного рівня захищеності комп'ютерних мереж на основі авторизації користувачів з використанням віддаленого сервера Kerberos. Здійснено огляд принципів авторизації та аутентифікації. В дипломній роботі показано актуальність оцінювання рівня захищеності комп'ютерних систем з на основі ОС Windows з використанням служби автентифікації Kerberos. Проаналізовано основні механізми авторизації та принципи роботи такої системи з виділеним сервером Kerberos.

англійською: The master's thesis investigates how to provide the necessary level of security of computer networks based on user authorization using a remote Kerberos server. Authorization and authentication principles are reviewed. The diploma thesis shows the relevance of assessing the security level of computer systems based on Windows using Kerberos authentication service. The basic authorization mechanisms and principles of operation of such a system with a dedicated Kerberos server are analyzed.